

## DAFTAR ISI

<b>COVER JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBARAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiii</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Kegunaan Penelitian .....	3
1.5. Keaslian Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. Bawang Merah ( <i>Allium cepa</i> L. <i>Aggregatum</i> group) .....	6
2.2. Peranan Varietas .....	8
2.2.1. Bima Brebes .....	8
2.2.2. Thailand Nganjuk (Tajuk) .....	8
2.3. <i>Sargassum</i> Sp .....	9
2.4. Tanah Pasir .....	13
2.5. Hipotesis .....	13
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>14</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
3.2. Bahan dan Alat .....	14
3.3. Metode Penelitian .....	14
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	14
3.4.1. Persiapan Bahan Biostimulan Bubuk <i>Sargassum</i> .....	14
3.4.2. Persiapan Lahan .....	15
3.4.3. Persiapan Bibit .....	15
3.4.4. Penanaman .....	15

3.4.5.	Penyulaman .....	15
3.4.6.	Aplikasi Biostimulan Bubuk <i>Sargassum</i> .....	15
3.4.7.	Pemupukan .....	15
3.4.8.	Penyiraman .....	16
3.4.9.	Pengendalian OPT .....	16
3.4.10.	Panen .....	16
3.5.	Pengamatan dan Pengumpulan Data .....	16
3.5.1.	Variabel Lingkungan .....	16
3.5.2.	Pengamatan Karakter Tanah .....	17
3.5.3.	Parameter Morfologi dan Pertumbuhan Bawang Merah .....	18
3.5.4.	Parameter Fisiologi Bawang Merah .....	20
3.5.5.	Komponen Hasil dan Hasil .....	25
3.5.6.	Analisis Data .....	27
IV.	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
4.1.	Kondisi Umum Lahan Penelitian dan Deskripsi Bahan Tanam .....	28
4.1.1.	Intensitas Cahaya Matahari, Suhu dan Kelembaban Udara .....	28
4.1.2.	Sifat Fisik dan Kimia Tanah Pasir Sebelum dan Sesudah Penelitian .....	30
4.2.	Parameter Pertumbuhan Tanaman .....	31
4.2.1.	Panjang Akar Total, Volume Akar, Luas Permukaan Akar .....	31
4.2.2.	Berat Segar dan Berat Kering Akar Tanaman Bawang Merah .....	33
4.2.3.	Kadar dan Serapan N, P, K, S, dan Na Jaringan Daun Tanama .....	35
4.2.4.	Jumlah Daun, Luas Permukaan Daun, Berat Daun Khas, Ideks Luas Daun dan Nisbah Luas Daun Tanaman Bawang Merah .....	39
4.2.5.	Berat Segar dan Berat Kering Daun Tanaman Bawang Merah .....	44
4.2.6.	Tinggi Tanaman, Jumlah Anakan dan Diameter Batang Semu Tanaman Bawang Merah .....	45
4.2.7.	Kehijuan Daun, ANR, Klorofil a, Klorofil b dan Klorofil	

	Total Tanaman Bawang Merah .....	49
4.2.8.	Bukaan Stomata, dan Kerapatan Stomata Tanaman Bawang Merah .....	52
4.2.9.	Laju Asimilasi Bersih dan Laju Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah .....	53
4.2.10.	Berat Segar Total, Berat Kering Total dan Indeks Panen Tanaman Bawang Merah .....	54
4.3.	Parameter Hasil dan Kualitas Umbi .....	56
4.3.1.	Produktivitas dan Berat Kering Askip Tanaman Bawang Merah .....	56
4.3.2.	Jumlah Umbi, Berat Segar dan Berat Kering Umbi Bawang Merah .....	57
4.3.3.	Tinggi Umbi, Diameter Umbi dan Volume Umbi Tanaman Bawang Merah .....	59
4.4.	Analisis Korelasi dan Regresi Pertumbuhan Tanaman Terhadap Produksi .....	61
4.5.	Pembahasan umum .....	62
<b>V.</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>65</b>
5.1.	Kesimpulan .....	65
5.2.	Saran .....	65
	DAFTAR PUSTAKA .....	66
	LAMPIRAN .....	74